

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

By Express Mail

No. EV 785651729 US

International App

PCT/CH2004/000364

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 D02J3/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D02J B29C D01D D02G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 109 356 A (MAZZONE CHARLES P) 29 August 1978 (1978-08-29) the whole document -----	1,6,9,10
A	US 6 117 383 A (KIRSCHBAUM HORST) 12 September 2000 (2000-09-12) cited in the application claim 1; figures 1,5 -----	1,6,10
A	FR 2 256 973 A (HEPATEX AG) 1 August 1975 (1975-08-01) claims 1,2; figure 1 -----	1,6,10
A	US 3 725 985 A (YARBER H) 10 April 1973 (1973-04-10) claim 1; figure 1 ----- -/-	1,7,10

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 August 2004

Date of mailing of the international search report

13/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

D'Souza, J

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000364

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 227 (C-0718), 15 May 1990 (1990-05-15) & JP 02 053911 A (UBE NITTO KASEI CO LTD), 22 February 1990 (1990-02-22) abstract -----	1,10

BEST AVAILABLE COPY

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2004/000364

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4109356	A	29-08-1978	CA DE FR GB JP	1059741 A1 2756194 A1 2376233 A1 1592103 A 53086893 A		07-08-1979 13-07-1978 28-07-1978 01-07-1981 31-07-1978
US 6117383	A	12-09-2000	DE EP DE	19732377 A1 0893232 A1 29824466 U1		04-02-1999 27-01-1999 15-02-2001
FR 2256973	A	01-08-1975	CH CH CH DE FR JP	568415 B5 577045 A5 17274 A 2460191 A1 2256973 A1 50111346 A		31-10-1975 30-06-1976 30-05-1975 10-07-1975 01-08-1975 02-09-1975
US 3725985	A	10-04-1973	GB	1330803 A		19-09-1973
JP 02053911	A	22-02-1990	NONE			

**BEST AVAILABLE COPY**

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000364

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 D02J3/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 D02J B29C D01D D02G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 109 356 A (MAZZONE CHARLES P) 29. August 1978 (1978-08-29) das ganze Dokument	1,6,9,10
A	US 6 117 383 A (KIRSCHBAUM HORST) 12. September 2000 (2000-09-12) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildungen 1,5	1,6,10
A	FR 2 256 973 A (HEPATEX AG) 1. August 1975 (1975-08-01) Ansprüche 1,2; Abbildung 1	1,6,10
A	US 3 725 985 A (YARBER H) 10. April 1973 (1973-04-10) Anspruch 1; Abbildung 1	1,7,10
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*V\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*W\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- \*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

19. August 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

13/09/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Souza, J

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

### Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000364

### C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN        Bd. 014, Nr. 227 (C-0718),        15. Mai 1990 (1990-05-15)        &amp; JP 02 053911 A (UBE NITTO KASEI CO LTD),        22. Februar 1990 (1990-02-22)        Zusammenfassung</p> <p>-----</p>	1,10

BEST AVAILABLE COPY

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000364

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4109356	A	29-08-1978	CA	1059741 A1		07-08-1979
			DE	2756194 A1		13-07-1978
			FR	2376233 A1		28-07-1978
			GB	1592103 A		01-07-1981
			JP	53086893 A		31-07-1978
US 6117383	A	12-09-2000	DE	19732377 A1		04-02-1999
			EP	0893232 A1		27-01-1999
			DE	29824466 U1		15-02-2001
FR 2256973	A	01-08-1975	CH	568415 B5		31-10-1975
			CH	577045 A5		30-06-1976
			CH	17274 A		30-05-1975
			DE	2460191 A1		10-07-1975
			FR	2256973 A1		01-08-1975
			JP	50111346 A		02-09-1975
US 3725985	A	10-04-1973	GB	1330803 A		19-09-1973
JP 02053911	A	22-02-1990		KEINE		

BEST AVAILABLE COPY